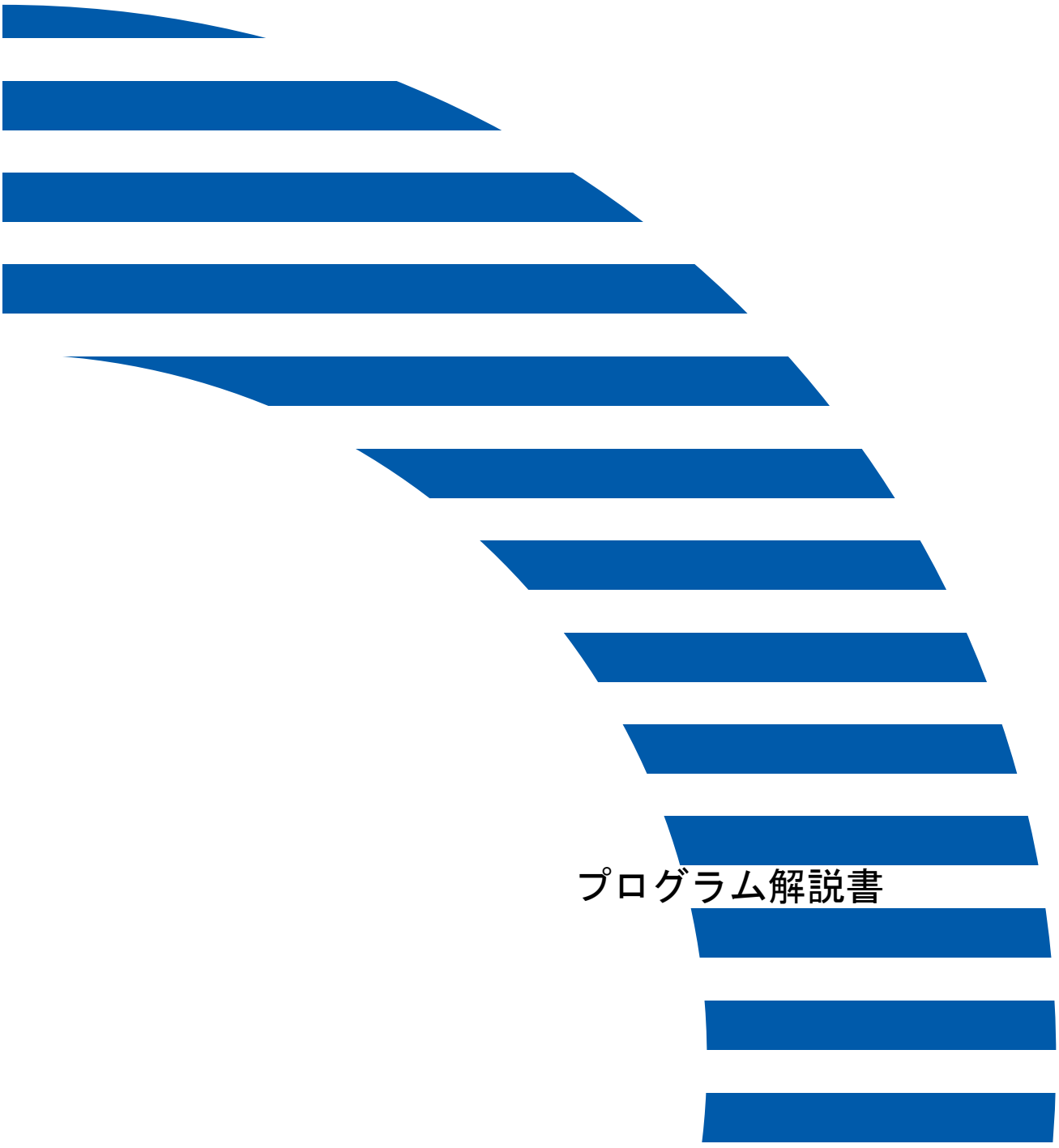
SOKKIA

# SDR8 シビルマスタープリント
# SDR8 シビルマスター応用計算プリント

SDR8 ユーティリティーソフトウェア



プログラム解説書

# はじめに

SDR8 シビルマスタープリント／ SDR8 シビルマスター応用計算プリントをお使いいただき、ありがとうございます。

- ご使用の前に、巻末のソフトウェア使用許諾書を必ずお読みください。
- ご使用に際しては、この「プログラム解説書」をよくお読みいただき、つねに適切な取り扱いと正しい操作でご使用くださいますようお願いいたします。
- 掲載のイラストは、説明をわかりやすくするために、実際とは多少異なる表現がされている場合があります。あらかじめご了承ください。
- 扱いやすく、高精度の製品をお届けするため、常に研究、開発を行っております。製品の仕様等については改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。
- 株式会社ソキア・トプコン（以下「弊社」といいます）は、本解説書に関し、日本国内における譲渡不能の非独占利用の権利をお客様に承諾し、お客様もご同意いただくものとします。
- 本ソフトウェア使用に際して生ずる利益または損失について、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本解説書の全部または一部の無断複写複製を禁じます。（著作権法上の例外を除きます）
- お客様に本解説書の改変、改良、翻訳等の二次的著作物の作成および利用することについては許諾いたしません。

## ● 取扱説明書の構成

- SDR8 シビルマスタープリント／ SDR8 シビルマスター応用計算プリント　プログラム解説書（本書）：

  SDR8 シビルマスタープリントと SDR8 シビルマスター応用計算プリントの機能についてのみ説明しています。
- SDR8 シビルマスターについては、SDR8 シビルマスタープログラム解説書をご覧ください。
- その他、トータルステーションなどの操作については、それぞれの取扱説明書を併せてお読みください。

## ● 記号について

本書では、説明の中で次のような記号を使っています。

| | |
|---|---|
| 【ボタン】など | ：各ウィンドウ・ダイアログボックスに表示されているボタンを示します。 |
| 「SD カード」 | ：各ウィンドウ・ダイアログボックスに表示されている内容を示します。 |
| ☞ | ：参照する説明書および章タイトルを示します。 |
| 備考 | ：補足説明を示します。 |

## ● 本書の記述について

・Windows XP/Vista、ActiveSync は、Microsoft Corporation の商標または登録商標です。
・その他、本書中の社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。

# 目次

はじめに ..... i

1. 概要 ..... 1

1.1 製品概要 ..... 1
1.2 動作環境 ..... 1

2. 使用前の準備 ..... 2

2.1 SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントのインストール ... 2

3. 基本操作 ..... 3

3.1 SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントの起動と終了 ..... 3
3.2 現場データの印刷 ..... 4
3.2.1 SDR8 シビルマスタープリントでの現場データの印刷 ..... 4
3.2.2 SDR8 シビルマスター応用計算プリントでの現場データの印刷 . 6

4. 付録 ..... 8

4.1 SDR8 シビルマスタープリント印刷例 ..... 8
4.2 SDR8 シビルマスター応用計算プリント印刷例 ..... 10

ソフトウェア使用許諾書 ..... 12

# 1. 概要

## 1.1 製品概要

・SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントは、SDR8 シビルマスターで観測／計算した座標データやグラフィックをコンピュータに取り込み、効率的に印刷できるソフトウェアです。

## 1.2 動作環境

SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントは、次の環境で動作します。

| | |
|---|---|
| 基本ソフトウェア | ：Windows XP/Vista |
| コンピュータ | ：基本ソフトウェアのシステム用件に対応したコンピュータが必要です。 |
| ディスプレイ | ：基本ソフトウェアに対応している 800 × 600 以上の解像度をもつカラーディスプレイで、カラー 256 色以上を推奨します。 |
| USB ポート | ：SD カードリーダとコンピュータの通信に使用します。 |
| SD カードリーダ | ：現場データの読み込みに使用します。 |
| その他 | ：プリンタ、キーボード |

# 2. 使用前の準備

## 2.1 SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントのインストール

**1 ソキア・トプコン会員制 WEB サイトの SET 倶楽部にアクセスし、SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントプログラムをダウンロードする**

**2 ハードディスク上の任意の場所で「SDR8CMPrint.exe」／「SDR8CMPrintOuyou.exe」を実行する**

セットアップが起動し、インストールが行われます。

インストールが完了すると、スタートメニューに SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントが追加されます。

：・SET 倶楽部をご利用いただくには、会員になっていただくほか、現在お使いのトータルステーションをユーザ登録していただく必要があります。

備考：・アンインストールは、コントロールパネルの「プログラムの追加と削除」から行います。

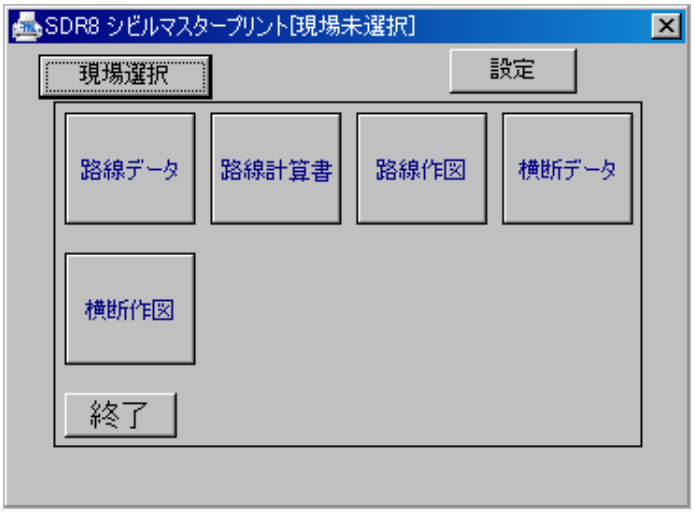
# 3. 基本操作

## 3.1 SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントの起動と終了

### ● SDR8 シビルマスタープリントの起動

1 **［スタート］－［プログラム］－[SOKKIA]－[SDR8 シビルマスター]－「SDR8 シビルマスタープリント」を選択する**

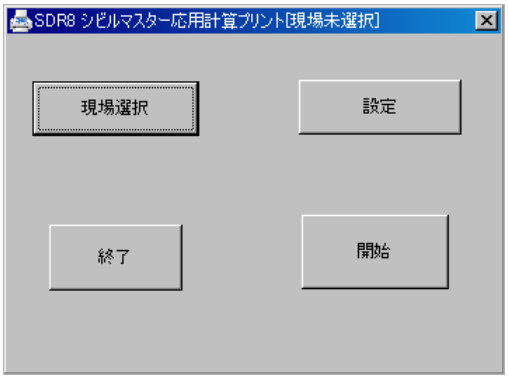
SDR8 シビルマスタープリントのプログラムが起動し、メインメニューが表示されます。




### ● SDR8 シビルマスター応用計算プリントの起動

1 **［スタート］－［プログラム］－[SOKKIA]－[SDR8 シビルマスター]－「SDR8 シビルマスター応用計算プリント」を選択する**

SDR8 シビルマスター応用計算プリントのプログラムが起動し、メインメニューが表示されます。




### ● SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントの終了

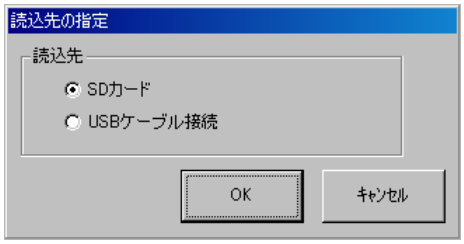
1 **メインメニューで【終了】を押す**

SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントのプログラムが終了します。

## 3.2 現場データの印刷

備考 ：・SDR8 シビルマスタープリント／応用計算プリントのメインメニューで【設定】を押すと読み込み先を変更できますが、通常は「SD カード」を選択します。

コンピュータとハンディターミナルを接続して ActiveSync で通信する場合は「USB ケーブル接続」を選択します。接続ケーブルについては、最寄りの営業担当にお問い合わせください。




### 3.2.1 SDR8 シビルマスタープリントでの現場データの印刷

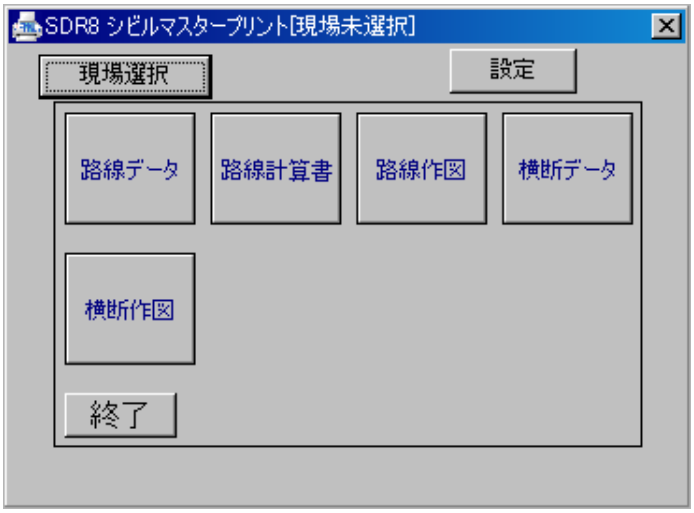
**1** **SD カードリーダをコンピュータに接続し、現場データの保存された SD カードを挿入する**

**2** **コンピュータとプリンタを接続し、印刷できる状態にする**

**3** **SDR8 シビルマスタープリントを起動する**

**4** **【現場選択】を押す**

SDR8 シビルマスタープリントのメインメニューで【現場選択】を押します。

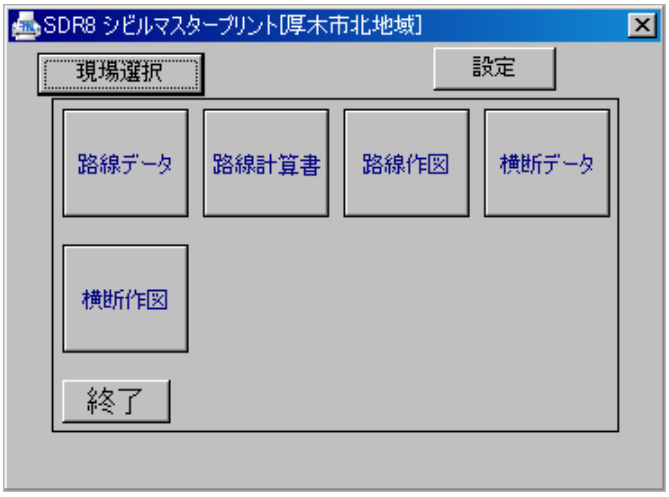


## 5 印刷するデータが保存されている現場を選択する

現場を選択して【OK】を押します。

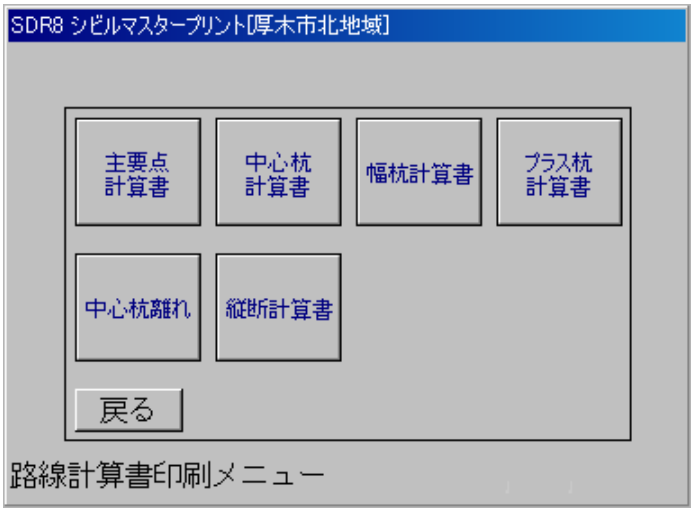
## 6 印刷するデータの種類を選択する

手順 5 で選択した現場名が画面上部に表示されます。印刷するデータの種類のボタンを押します。（例：【路線計算書】を押します）



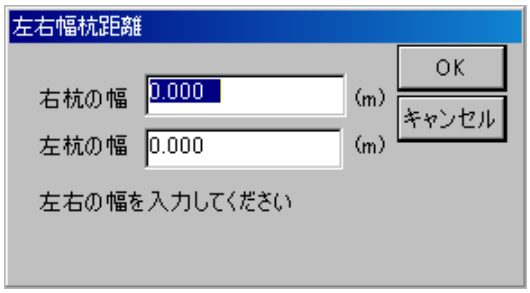

## 7 帳票の種類を選択する

手順 6 で選択した、印刷するデータの種類に応じた画面が表示されます。印刷する帳票の種類のボタンを押すと印刷が始まります。




☞ 印刷例は「4.1 SDR8 シビルマスタープリント印刷例」をご覧ください。

備考 ：・手順７で選択した帳票の種類によっては印刷条件を設定する画面が開きます。（例：幅杭計算書）【OK】を押すと印刷が始まります。




### 3.2.2　SDR8 シビルマスター応用計算プリントでの現場データの印刷

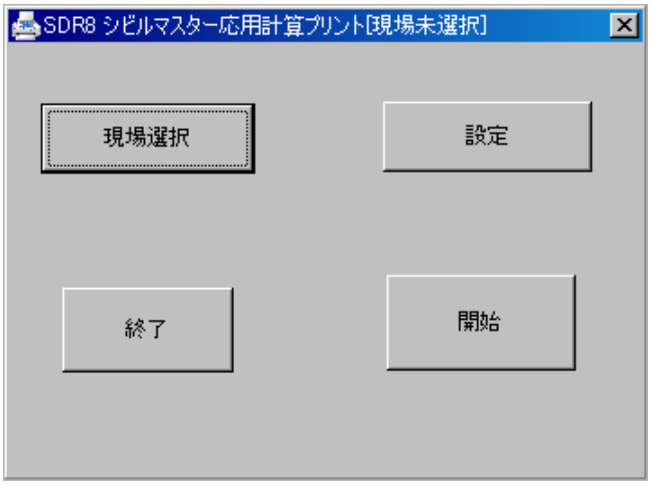
**1　SD カードリーダをコンピュータに接続し、現場データの保存された SD カードを挿入する**

**2　コンピュータとプリンタを接続し、印刷できる状態にする**

**3　SDR8 シビルマスター応用計算プリントを起動する**

**4　【現場選択】を押す**

SDR8 シビルマスター応用計算プリントのメインメニューで【現場選択】を押します。

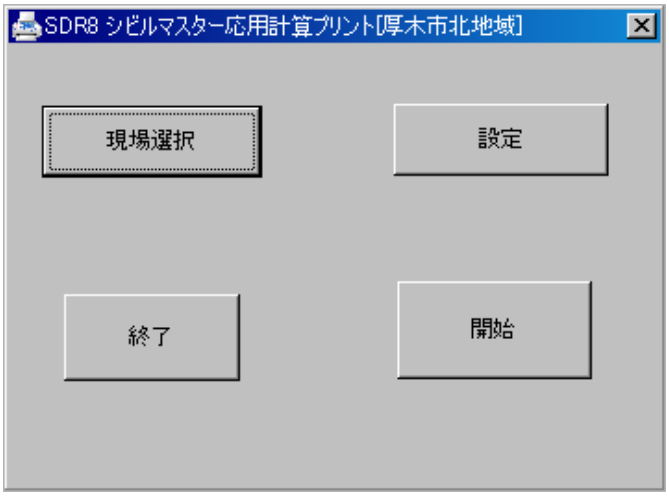



**5　印刷するデータが保存されている現場を選択する**

現場を選択して【OK】を押します。

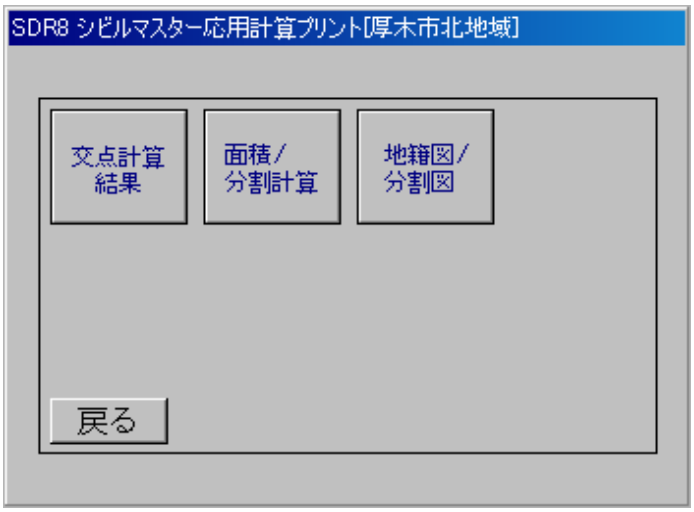
## 6 メインメニューで【開始】を押す

手順 5 で選択した現場名が画面上部に表示されます。【開始】を押します。




## 7 印刷する帳票の種類を選択する

印刷する帳票の種類のボタンを押すと、印刷が始まります。




☞ 印刷例は「4.2 SDR8 シビルマスター応用計算プリント印刷例」をご覧ください。

# 4. 付録

## 4.1 SDR8 シビルマスタープリント印刷例

### ● 中心杭計算書（計算書の例）

中 心 杭 計 算 書

距離単位(m)

| 点名 | 単距離 | 追加 | X | Y | 弦長 | 方向角 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NO.0 | 0.000 | 0.000 | 1100.0000 | 1050.0000 | | 74°03′17″ |
| NO.1 | 20.000 | 20.000 | 1105.4944 | 1069.2305 | | 74°03′17″ |
| NO.2 | 20.000 | 40.000 | 1110.9888 | 1088.4610 | | 74°03′17″ |
| NO.3 | 20.000 | 60.000 | 1116.4833 | 1107.6914 | | 74°03′17″ |
| NO.4 | 20.000 | 80.000 | 1121.9777 | 1126.9219 | | 74°03′17″ |
| NO.5 | 20.000 | 100.000 | 1127.4721 | 1146.1524 | | 74°03′17″ |
| NO.6 | 20.000 | 120.000 | 1132.9665 | 1165.3829 | | 74°03′17″ |
| NO.7 | 20.000 | 140.000 | 1138.4610 | 1184.6134 | | 74°03′17″ |
| NO.8 | 20.000 | 160.000 | 1143.9554 | 1203.8438 | | 74°03′17″ |
| NO.9 | 20.000 | 180.000 | 1149.4498 | 1223.0743 | | 74°03′17″ |
| NO.10 | 20.000 | 200.000 | 1154.9442 | 1242.3048 | | 74°03′17″ |
| NO.11 | 20.000 | 220.000 | 1160.4386 | 1261.5353 | | 74°03′17″ |
| NO.12 | 20.000 | 240.000 | 1165.9331 | 1280.7657 | | 74°03′17″ |
| NO.13 | 20.000 | 260.000 | 1171.4275 | 1299.9962 | | 74°03′17″ |
| NO.14 | 20.000 | 280.000 | 1176.9219 | 1319.2267 | | 74°03′17″ |
| NO.15 | 20.000 | 300.000 | 1182.4163 | 1338.4572 | | 74°03′17″ |
| NO.16 | 20.000 | 320.000 | 1187.9108 | 1357.6877 | | 74°03′17″ |
| NO.17 | 20.000 | 340.000 | 1193.4052 | 1376.9181 | | 74°03′17″ |
| NO.18 | 20.000 | 360.000 | 1198.8996 | 1396.1486 | | 74°03′17″ |
| NO.19 | 20.000 | 380.000 | 1204.3940 | 1415.3791 | | 74°03′17″ |
| NO.20 | 20.000 | 400.000 | 1209.8885 | 1434.6096 | | 74°03′17″ |
| NO.21 | 20.000 | 420.000 | 1215.3829 | 1453.8401 | | 74°03′17″ |
| NO.22 | 20.000 | 440.000 | 1220.8773 | 1473.0705 | | 74°03′17″ |
| NO.23 | 20.000 | 460.000 | 1226.3717 | 1492.3010 | | 74°03′17″ |
| NO.24 | 20.000 | 480.000 | 1231.8661 | 1511.5315 | | 74°03′17″ |
| NO.25 | 20.000 | 500.000 | 1237.3606 | 1530.7620 | | 74°03′17″ |
| NO.26 | 20.000 | 520.000 | 1242.8550 | 1549.9925 | | 74°03′17″ |
| NO.27 | 20.000 | 540.000 | 1248.3494 | 1569.2229 | | 74°03′17″ |
| KA1-1 | 5.542 | 545.542 | 1249.8720 | 1574.5521 | | 74°03′17″ |
| NO.28 | 14.458 | 560.000 | 1253.9194 | 1588.4314 | 14.457 | 73°07′08″ |
| NO.29 | 20.000 | 580.000 | 1260.3539 | 1607.3629 | 19.995 | 68°44′24″ |
| NO.30 | 20.000 | 600.000 | 1268.7810 | 1625.4830 | 19.984 | 60°46′47″ |
| KE1-1 | 9.542 | 609.542 | 1273.7912 | 1633.6008 | 9.539 | 55°43′12″ |
| NO.31 | 10.458 | 620.000 | 1280.1219 | 1641.9183 | 10.453 | 49°43′42″ |
| NO.32 | 20.000 | 640.000 | 1294.4851 | 1655.7880 | 19.967 | 38°16′09″ |
| NO.33 | 20.000 | 660.000 | 1311.3174 | 1666.5277 | 19.967 | 26°48′36″ |
| NO.34 | 20.000 | 680.000 | 1329.9479 | 1673.7093 | 19.967 | 15°21′03″ |
| NO.35 | 20.000 | 700.000 | 1349.6337 | 1677.0464 | 19.967 | 3°53′30″ |
| NO.36 | 20.000 | 720.000 | 1369.5901 | 1676.4060 | 19.967 | 352°25′57″ |
| NO.37 | 20.000 | 740.000 | 1389.0215 | 1671.8136 | 19.967 | 340°58′24″ |

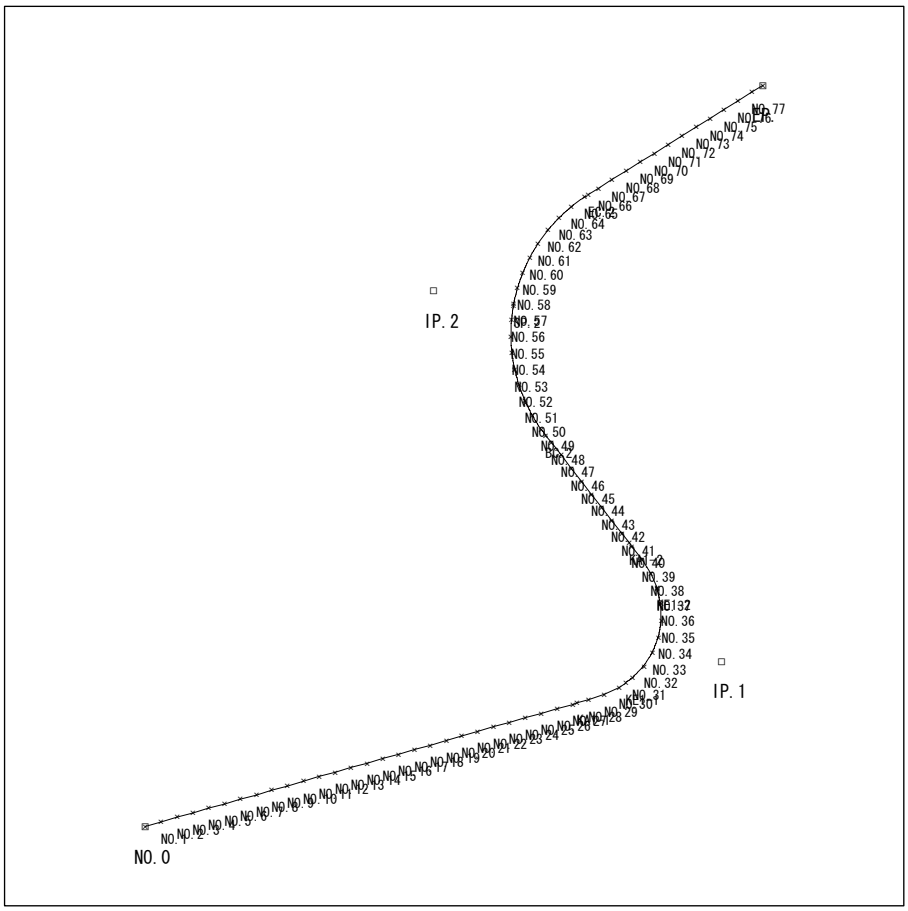
- 1 -

## ● 路線線形図（グラフィックの例）

# 中心線線形図

現場名　松田町北地域　　S＝ 1 / 6429

x = 2096.4286
y = 1971.4286




x = 1003.5714
y = 878.5714

## 4.2 SDR8 シビルマスター応用計算プリント印刷例

### ● 交点計算結果（計算書の例）

■ST計算（3点）■

距離(m)：158.114
点1から点2への方向角：71°33'54"
距離(m)：250.599
点1から点3への方向角：61°23'22"

| | 使用測点 | X座標（m） | Y座標（m） |
|---|---|---|---|
| 1 | 点名1:P2 | 2500.000 | 2500.000 |
| 2 | 点名2:NO2 | 2550.000 | 2650.000 |
| 3 | 点名3:PP.1 | 2620.000 | 2720.000 |

■4点交点■

| | 交点名 | X座標(m) | Y座標(m) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 111 | 2592.424 | 2777.273 | | |
| | 使用測点 | X座標（m） | Y座標（m） | 距離（m） | 方向角（度） |
| 1 | P2 | 2500.000 | 2500.000 | 292.271 | 71°33'54" |
| 2 | NO2 | 2550.000 | 2650.000 | 134.157 | 71°33'55" |
| 3 | PP.1 | 2620.000 | 2720.000 | 63.566 | 115°42'36" |
| 4 | P200 | 2750.000 | 2450.000 | 363.232 | 115°42'36" |

## ● 地籍図／分割図（グラフィックの例）

# 面積分割図

現場名　GENBA001　　距離単位(m)

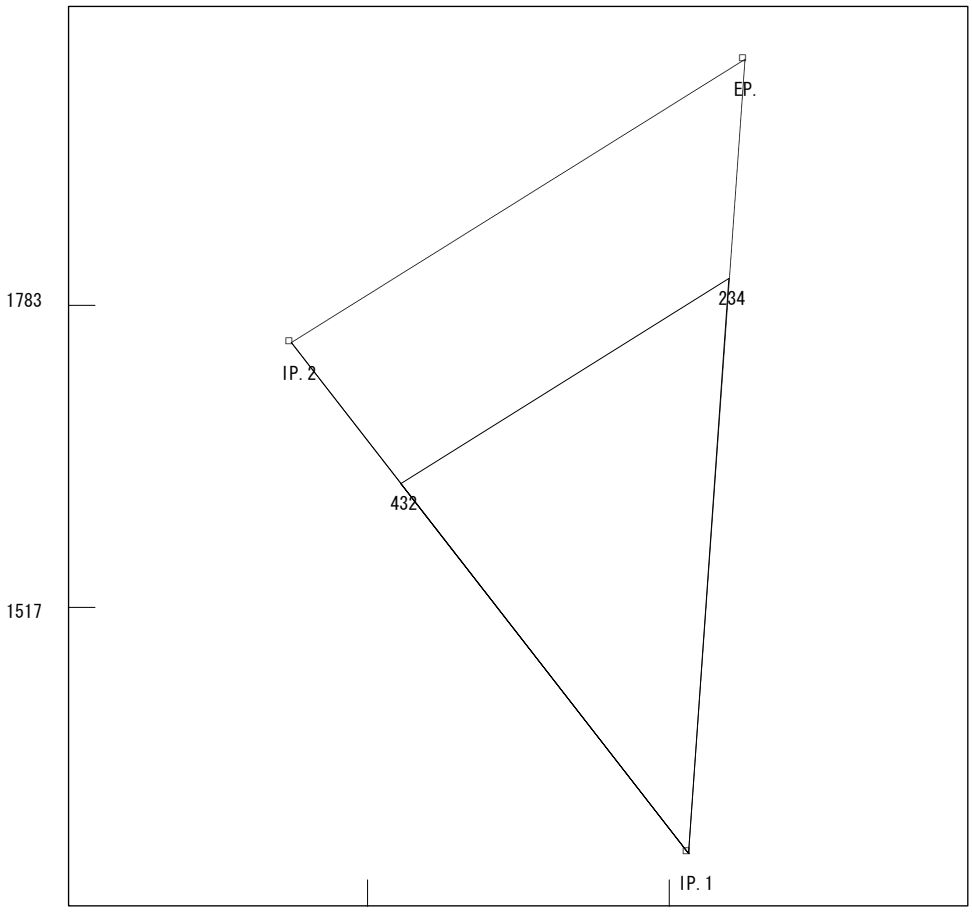
S ＝ 1 /　4666　　パターン　：　平行分割

地番　　：

総面積　：　133750.000000 ㎡　　分割面積　：　70000.126744 ㎡

分割基点：　EP.　　分割方向点：　IP.2　　X =　2046.6667

分割方向：　分割基点　　Y =　1996.6667




X =　1253.3333

Y =　1203.3333

# ソフトウェア使用許諾書

本ソフトウェアについては、「ソフトウェア使用許諾書」の内容を承諾していただくことがご使用の条件となっています。本契約は、お客様と株式会社ソキア・トプコン（ 以下、弊社という ）との間での許諾ソフトウェアの使用権の許諾に関して合意するものです。

## 第 1 条　権利

お客様は、本ソフトウェア（ 同梱のファイルおよび CD-ROM や取扱説明書などに記録または記載された情報のことをいいます ）の使用権を得ることはできますが、著作権がお客様に移転するものではありません。著作権は、弊社および弊社へのライセンス許諾者が所有します。

## 第 2 条　第三者の使用

お客様は、有償あるいは無償を問わず、本ソフトウェアおよびそのコピーしたものを第三者に譲渡あるいは使用させることはできません。

## 第 3 条　コピーの制限

本ソフトウェアのコピーは保管（ バックアップ ）の目的のために限り、機械読みとり可能な形式で 1 部のみを行うことができます。お客様は本ソフトウェアの複製物上に本ソフトウェアに表示されているものと同一の著作権表示を行ってください。

## 第 4 条　使用コンピュータ

本ソフトウェアは、許諾を受けたライセンス数に対しての使用とし、それを超えた複数台のコンピュータで使用することはできません。

## 第 5 条 著作権

許諾プログラムおよび付属する著作物の著作権等の知的財産権は、弊社に帰属し、それらは日本国著作権法ならびにその他の関連して適用される条約・法律によって保護されています。

## 第 6 条　変更及び改造

本ソフトウェアの解析、変更または改造を行わないでください。お客様の解析、変更または改造により、何らかの欠陥が生じたとしても、弊社では一切の保証をいたしません。また解析、変更または改造の結果、万一お客様に損害を生じたとしても弊社および販売店等は一切の責任を負いません。

## 第 7 条　免責

本ソフトウェアに関して弊社、弊社へのライセンス許諾者および販売店などは何等の保証を行うものではありません。本ソフトウェアのご使用にあたり生じたハードウェアなどの不具合を含むお客様の損害および第三者からのお客様に対する請求については、弊社、弊社へのライセンス許諾者および販売店などはその責任を負いません。但し、これを制限する別途法律の定めがある場合はこの限りではありません。

第 8 条 第三者に対する責任

お客様が許諾ソフトウェアを使用することにより、第三者との間で著作権、特許権その他の知的財産権の侵害を理由として紛争を生じたときは、お客様自身が自らの費用で解決するものとし、弊社および原権利者に一切の迷惑をかけないものとします。

第 9 条 秘密保持

お客様は、本契約により提供される許諾ソフトウェア、その関連書類等の情報および本契約の内容のうち公然と知られていないものについて秘密を保持するものとし、弊社の承諾を得ることなく第三者に開示または漏洩しないものとします。

第 10 条　輸出管理

お客様は、本ソフトウェアを日本国外に持ち出される場合、日本国の輸出管理に関連する法規を遵守してください。

第 11 条 契約の解除

お客様が次の各号の一に該当する事由があるときは、弊社はただちにお客様による本ソフトウェアの使用を差し止め、本契約を解除することができます。その場合、お客様は、ただちに本ソフトウェアおよびその複製物のすべてを廃棄または抹消しなければなりません。

(1) 本契約に定める条項に違反したとき
(2) 差押、仮差押、仮処分その他強制執行の申立を受けたとき

第 12 条 その他

1. 本契約の一部が法律によって無効となった場合でも、当該条項以外は有効に存続するものとします。
2. 本契約に定めなき事項もしくは本契約の解釈に疑義を生じた場合には、弊社、お客様は誠意をもって協議し、解決するものとします。

お問い合わせ先

**株式会社 ソキア販売**

東京都世田谷区用賀2-31-7 〒158-0097
TEL 03-6684-0846　FAX 03-6684-0941

**株式会社ソキア・トプコン**

http://www.sokkia.co.jp

神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036

Ver.1.10

第1版 01-0901

©2009 株式会社ソキア・トプコン